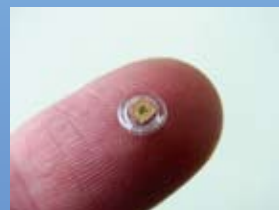
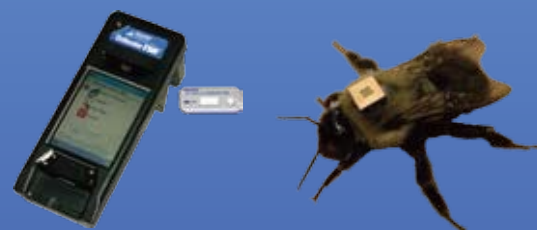
コイル・オン・チップ™ RFID システム
Coil-on-Chip™ RFID System

コイル・オン・チップ™ RFID システムは、わずか 2.5mm 角のチップ表面に精密アンテナを一体形成した無線通信認識システムです。

特長

- 外部アンテナとの接続部分の接点劣化や機械的ストレスによる不良障害のおそれが少なく、小型の部品などへの埋め込みや貼り付けが容易に行えます。
- 通信距離が短いため、RFID タグが隣接した状態でもターゲットの RFID タグのみとデータを読み書きすることができます。※1
- オリジナル通信プロトコルにより高いセキュリティ性を確保し、他社のリーダ・ライタではデータを読み書きすることができません。
  ※　通信プロトコルは、ISO/IEC 規格に準拠していません。

カテーテル※3 とインテリジェントマイクロチューブ

細菌・カビ検出カートリッジ※4

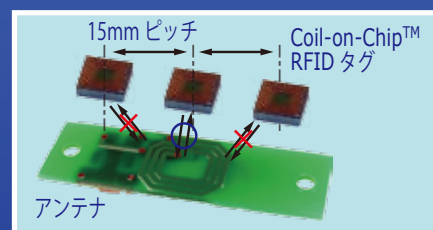
生態観察管理
写真提供：トロント大学

仕様

- RFID チップ ME-Y1001 -

- 通信周波数　：13.56 MHz
- 通信プロトコル：マクセルオリジナル
- メモリ　：128 bytes EEPROM（ユーザエリア : 108 bytes）
- 通信距離　：1 ～ 3mm ※2
- データ保持期間：5 年
- 外形寸法　：2.5mm x 2.5mm
- ダウンカウンタ：8bits x 4
- KEY　：32bits

- リーダ・ライタ -

- HOST I/F ：RS-232C / UART
- 外形寸法 ：W50mm x D26mm
- 電源　：動作用 5V / アンテナ用 12 ～ 15V

RFID タグの読み取りイメージ

安全に関する注意	正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

※1 タグ同士のピッチは、使用する環境により変化します。
※2 通信距離は、使用する環境により変化します。
※3 カテーテルは、米国 Volcano Corporation の製品です。
※4 細菌・カビ検出カートリッジは、米国 Alexeter Technologies, LLC. の製品です。

お問い合わせは

日立マクセル株式会社　ライフソリューション事業本部
営業部　情報セキュリティ課　TEL：03-6407-2932
製品情報サイト
http://biz.maxell.com/ja/

■ 本製品の仕様については、改良・改善などの事由により、予告なく変更する場合があります。
■ 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。